

材料番号 1.0762 ・ クラス 1.0

A45

材料番号 1.0762

44 SMn 28 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 52 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 52 19 地域	特性値 10 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

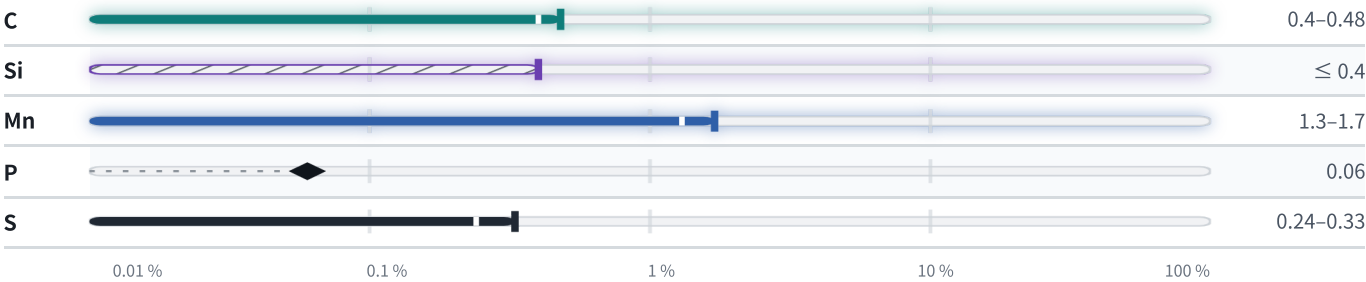
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.3%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Cr, Mo。

機械的性質

4 状態・18 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	760-1030	5

COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %
10 – 16		710–980	5
16 – 40		660–900	6
40 – 63		650–870	7
63 – 100		630–840	7

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

物理的性質

5 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	730	°C
変態点 Ac3	830	°C

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼戻し	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

52 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国13		ブルガリア3	
G11440	本鋼種固有の名称uns	44SMn28	bds
1141	aisi-sae	45G2	bds
1144	本鋼種固有の名称aisi-sae	A45	bds
1345	aisi-sae	ヨーロッパ2	
1345H	aisi-sae	40S20	din-en
C1144	aisi-sae	44 SMn 28	本鋼種固有の名称din-en
G11410	aisi-sae	フランス2	
G11440	aisi-sae	45MF4	afnor
G11444	aisi-sae	45MF6	afnor
G11460	aisi-sae	国際2	
G13450	aisi-sae	35SMn20	iso
H13450	aisi-sae	44SMn28	iso
C1144	astm	スペイン1	
日本6		45MnS6	une
44SMn28	本鋼種固有の名称jis	イタリア1	
SMn3	jis	CF44SMn28	uni
SMn433	jis	スウェーデン1	
SMn433H	jis	2120	ss
SUM42	jis	チェコ1	
SUM43	jis	11140	csn
ロシア / CIS5		ラテンアメリカ1	
45G2	gost	1144	copant
45Г2	gost	ハンガリー1	
A40G	gost	ANS2	msz
A40G	gost	ルーマニア1	
A40Г	gost	AUT40Mn	stas
イギリス4		オーストラリア / ニュージーランド1	
216M36	bs	X1345	as-nzs
225M36	bs	韓国1	
226M44	bs	SUM43	本鋼種固有の名称ks
44SMn28	bs		
中国3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		
ポーランド3			
45G2	pn		
A35G2	pn		
A45	pn		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

A45 に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

[お問い合わせを始める](#)

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0762	2026/08/30